

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный  
комитет по делам  
изобретений  
и открытий СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 29.VI.1961 (№ 736996/27-11)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 19.XI.1964. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 1.III.1965

166475

Кл. 35b, 603  
81e, 131

МПК В 66с  
В 65g  
УДК 621.86.061.3(088.8)  
621.86(088.8)

BEST AVAILABLE COPY

Автор  
изобретения

С. Г. Зеленберг

Заявитель



### ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КРАНОВЫМ КЛЕЩЕВИДНЫМ ЗАХВАТОМ

1

Известны приспособления для автоматического управления крановым клещевидным захватом, состоящим из двух расположенных одна над другой траверсы, из которых нижняя несет поворотные установленные на ней двуплечие рычаги, а верхняя, перемещающаяся относительно нижней, соединена с кольцом для грузозахватного крюка и взаимодействует с двуплечими рычагами.

Особенностью предлагаемого приспособления является то, что на нижней траверсе установлены на одном валике два замыкающих крюка, один из которых соединен с грузом для поворота валика, а другой снабжен рычагом, взаимодействующим с пальцами, установленными по окружности свободно сидящего на оси в нижней траверсе поворотного диска. Для поворота диска при взаимном перемещении траверсы предназначен толкатель, смонтированный на верхней траверсе и взаимодействующий с пальцами диска. При такой конструкции приспособления захват удерживается в раскрытом положении при наведении его на груз и освобождении груза при опускании на него захвата.

Для фиксации захвата в одном из рабочих положений на нижней траверсе установлен перекидной разноплечий рычаг, одно из плеч которого взаимодействует с замыкающим крюком, несущим груз.

2

На чертеже схематически изображено описываемое приспособление для автоматического управления крановым клещевидным захватом в двух проекциях.

- 5 Две траверсы верхняя 1 и нижняя 2 с помощью двуплечих рычагов 3 соединены между собой так, что верхняя траверса может перемещаться по отношению к нижней и соединена с кольцом 4 для грузозахватного крюка.
- 10 Двуплечие рычаги соединены с нижней траверсой шарнирно. На валике 5 нижней траверсы жестко закреплены два замыкающих крюка 6 и 7. Крюк 6 имеет груз 8 для поворота валика 5. С помощью рычага 9 замыкающий крюк 7 взаимодействует с пальцами 10 и 11 поворотного диска 12, смонтированного также на нижней траверсе.

- 15 На верхней траверсе смонтирован толкатель 13, который также взаимодействует с пальцами 10 и 11 поворотного диска при взаимном перемещении траверсы.

- 20 Для фиксации захвата в рабочем положении на нижней траверсе установлен перекидной разноплечий рычаг 14, взаимодействующий с замыкающим крюком 6.

- 25 При опускании кранового клещевидного захвата на груз замыкающие крюки 6 и 7 удерживают траверсы в таком положении, что между ними остается зазор. Двуплечие рычаги 3 с захватными дисками 15 остаются в
- 30

раскрытом положении. При дальнейшем опускании захвата на груз верхняя траверса, приблизившись к нижней, толкателем 13 поворачивает диск 12 с пальцами 10 и 11 на угол 45°, при этом захватный крюк 7 открывается, обеспечивая перемещение траверсы вверх. При движении траверсы вверх двуплечие рычаги 3 захватными дисками 15 зажимают груз, и последний транспортируется к месту назначения.

Для освобождения груза захват опускают, верхняя траверса под действием собственного веса сближается с нижней траверсой и раскрывает двуплечие рычаги 3, а толкатель 13 поворачивает также на угол 45° диск 12, благодаря чему замыкающий крюк 6 под действием груза 8 поворачивает валик 5 с захватным крюком 7, который фиксирует траверсы в таком положении, что между ними остается зазор, и захват можно переносить на следующее изделие.

#### Предмет изобретения

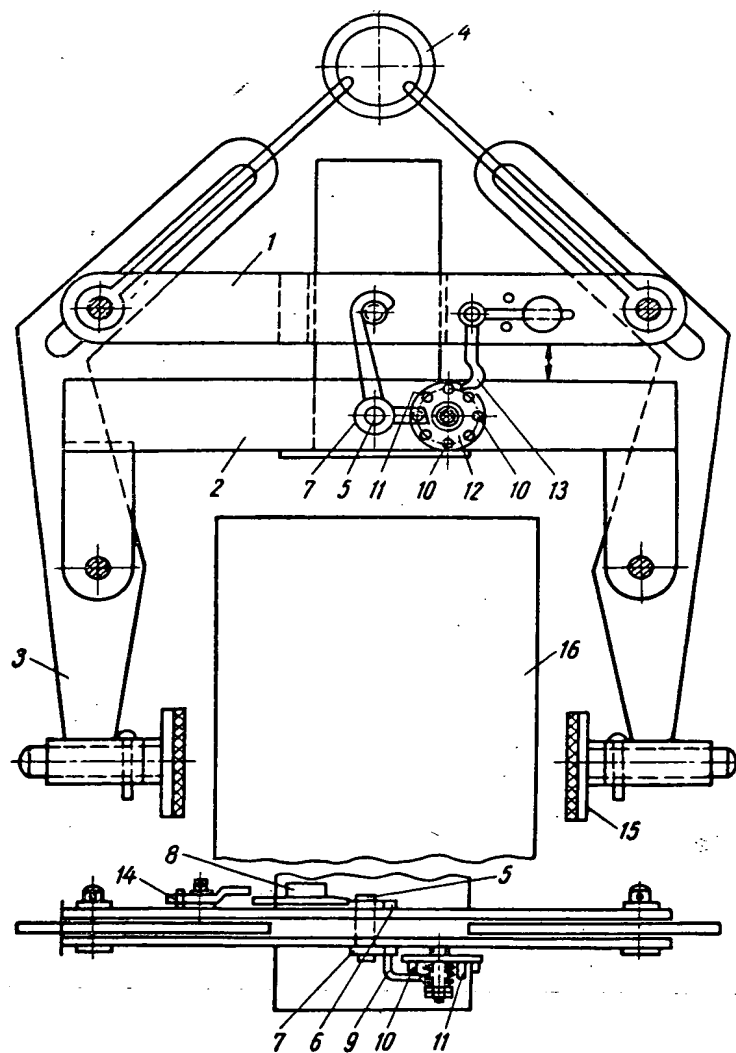
1. Приспособление для автоматического управления крановым клещевидным захватом, состоящим из двух расположенных одна

над другой траверс, из которых нижняя несет поворотные установленные на ней двуплечие рычаги, а верхняя, перемещающаяся относительно нижней, соединена с кольцом для грузозахватного крюка и взаимодействует с двуплечими рычагами, отличающееся тем, что, с целью удерживания захвата раскрытым при наведении его на груз и освобождения груза при опускании на него захвата, на нижней траверсе установлены на одном валике два замыкающих крюка, один из которых соединен с грузом для поворота валика, а другой снабжен рычагом, взаимодействующим с пальцами, установленными по окружности на торце свободно сидящего на оси в нижней траверсе поворотного диска, для поворота которого при перемещении одной траверсы относительно другой предназначен толкатель, смонтированный на верхней траверсе и воздействующий на пальцы диска.

2. Приспособление по п. 1, отличающееся тем, что, с целью фиксации захвата в одном из рабочих положений, на нижней траверсе установлен перекидной разноплечий рычаг, одно из плеч которого взаимодействует с замыкающим крюком, несущим груз.

166475

BEST AVAILABLE COPY



BEST AVAILABLE COPY

Составитель Е. И. Кривенко

Редактор Л. В. Калашникова Техред А. А. Кудрявицкая Корректор Т. С. Дрожжина

Заказ 152/6 Тираж 1225 Формат бум. 60×90<sup>1</sup>/<sub>8</sub> Объем 0,35 изд. л. Цена 5 коп.  
ЦНИИПИ Государственного комитета по делам изобретений и открытий СССР  
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2